

Министерство науки и высшего образования РФ  
Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике  
Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела  
Научно-исследовательский институт механики Национального  
исследовательского Нижегородского государственного университета  
им. Н.И. Лобачевского  
Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова  
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН  
Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-  
исследовательский институт экспериментальной физики  
АО «Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И. И. Африкантова»

## **Программа международной научной конференции**

***Проблемы прочности, динамики и ресурса***  
посвященной  
памяти и 95-летию со дня рождения Ф.М. Митенкова

### **Мини-симпозиумы**

Моделирование динамики тел и сред с сопряженными полями. *Игумнов Л. А.*  
Нелинейные волны в материалах и конструкциях. *Ерофеев В. И.*  
Оценка ресурсных характеристик материалов. *Волков И. А.*  
Динамическое взаимодействие деформируемых тел. *Тарлаковский Д.В.*  
Статика и динамика (мета)материалов» *Делль Изола Ф., Еремеев В.А.*  
Динамические испытания материалов. *Крушка Л., Брагов А.М., Ломунов А.К.*

(Нижний Новгород, 25 ноября – 6 декабря 2019 г.)

Нижний Новгород  
Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского  
2019

**Проблемы прочности, динамики и ресурса** (Нижний Новгород, 25 ноября – 6 декабря 2019 г.). Нижний Новгород: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2019. 18с.

В программе содержатся общие сведения о работе научной конференции (регламент конференции, состав оргкомитета) и перечень докладов с указанием времени и места проведения.



**2. Корпус №2** – 2 этаж, зал научных демонстраций, конференц-зал  
**15. Комбинат питания ННГУ**

© Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского, 2019

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике**

**Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела**

**Научно-исследовательский институт механики Национального  
исследовательского Нижегородского государственного университета  
им. Н.И. Лобачевского**

**Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова**

**Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН**

**Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-  
исследовательский институт экспериментальной физики**

**АО «Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И. И. Африкантова»**

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Почетный председатель:** Н.Ф. Морозов

**Сопредседатели:** Л.А. Игумнов, Д.В. Тарлаковский, Ф. Делль Изола

Б.Д. Аннин, В.А. Бабешко, В.Г. Баженов, Н.В. Баничук, А.К. Беляев, А.М. Брагов, А.А. Буренин, Р.А. Васин, А.О. Ватульян, Д.В. Георгиевский, И.Г. Горячева, Д.А. Губайдуллин, Ю.И. Димитриенко, В.Н. Зимин, Д.А. Индейцев, В.В. Калинин, Г.И. Канель, В.И. Карев, М.И. Карякин, И.В. Кириллова, Д.М. Климов, В.И. Колесников, Л.Ю. Коссович, Г.Н. Кувыркин, А.Г. Куликовский, В.Ф. Куропатенко, В.А. Левин, А.М. Липанов, И.И. Липатов, А.М. Локощенко, Е.В. Ломакин, С.А. Лурье, А.А. Маркин, В.П. Матвеев, Б.Г. Миронов, Ю.В. Немировский, В.Е. Панин, Ю.В. Петров, Ю.Н. Радаев, В.П. Радченко, М.Д. Старостенков, М.А. Сумбатян, С.Е. Суржигов, П.Е. Товстик, В.М. Фомин, А.Б. Фрейдин, Ф.Л. Черноусько, Е.И. Шифрин

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель:** Л.А. Игумнов

**Ученый секретарь:** С.Ю. Литвинчук

Н.А. Абросимов, С.М. Айзикович, И.В. Баклев, А.А. Белов, И.А. Волков, В.В. Егунов, В.А. Еремеев, В.И. Ерофеев, Д.А. Казаков, С.А. Капустин, А.В. Кочетков, Л. Крушка, А.К. Ломунов, А.К. Любимов, А.В. Метрикине, А.В. Наседкин, В.В. Новиков, В.А. Панов, М.Х. Прилуцкий, А.А. Рябов, А.Н. Соловьев, Р.М. Шагалиев.

**РАБОЧАЯ ГРУППА**

**Руководитель:** С.Ю. Литвинчук

И.В. Баклев, А.А. Басалин, А.А. Белов, А.В. Боев, М.В. Григорьев, В.А. Горохов, М.Е. Гонов, А.А. Ипатов, А.В. Котова, Н.А. Новосельцева, М.Г. Ободова, А.Н. Петров, Т.Н. Южина., Н.С. Дюкина.

**Стыковочный митинг** для участников научной конференции состоится **25 ноября в 17:00** в зале столовой комбината питания Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

---

---

**25 ноября, понедельник**

---

---

9:00 – 9:55      Регистрация участников конференции. Зал научных демонстраций, 2 корп.

Председатель: **Игумнов** Леонид Александрович

9:55 – 10:00      Открытие конференции. Зал научных демонстраций.

10:00 – 10:10      К 45-летию создания НИИ механики ГГУ. Мгновения истории. Шуваев Д.Н. (Н.Новгород)

**Заседание 1**

***2 корп., зал научных демонстраций***

Председатели: **Игумнов** Леонид Александрович

**Горохов** Василий Андреевич

10:10 – 10:30      Прогнозирование ресурса высоконагруженных материалов и конструкций. Абашев Д.Р., Бондарь В.С. (Москва)

10:30 – 10:50      Вариационный принцип и уравнения динамики тонких электромагнитоупругих оболочек. Тарлаковский Д.В., Оконечников А.С. (Москва)

10:50 – 11:10      Нестационарные осесимметричные колебания электромагнитоупругого сплошного цилиндра Вестяк В.А., (Москва), Щербаков В.А. (Москва)

11:10 – 11:30      Динамика конструкций, поддерживающих морские ветро-генераторы. Метрикине А.В. (Делфт, Нидерланды)

11:30 – 12:00      Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал

12:00 – 12:20      Experimental dynamic analysis of structural materials' behaviour for their blast and ballistic resistance Крушка Л.

*(Варшава, Польша)*

- 12:20 – 12:40 Динамические задачи для слоистых упругих и вязкоупругих тел. Пшеничнов С.Г. (Москва)
- 12:40 – 13:00 Прочность и устойчивость пологих арок и панелей при ползучести. Каюмов Р.А., Шакирзянов Ф.Р. (Казань)
- 13:00 – 13:20 О разрывах напряжений в телах, сформированных аддитивно из материалов с вязкоупругими свойствами. Паршин Д.А. (Москва)
- 13:20 – 13:40 Нестационарный контакт абсолютно твердого тела и цилиндрической оболочки. Федотенков Г.В., Тарлаковский Д.В. (Москва)
- 13:40 – 15:00 Обед
- 15:00 – 15:20 Действие нестационарных осесимметричных кинематических возмущений на сферическую полость в среде Коссера. Нгуен Ван Лам, Тарлаковский Д.В. (Москва)
- 15:20 – 15:40 О расчете температурных напряжений в функциоанльно-градиентном материале в условиях центральной симметрии. Мурашкин Е.В., Дац Е.П. (Москва, Владивосток)
- 15:40 – 16:00 Исследование потери устойчивости предварительно-напряженных тонкостенных цилиндрических оболочек. Рытова Т.Г., Рытов С.А. (Москва), Пфаненитиль Н.Г. (Казань)
- 16:00 – 16:20 Об эффективном методе идентификации скрытых неоднородностей. Бочарова О. В., Лыжов В. А., Седов А. В., Калинчук В. В. (Ростов-на-Дону)
- 16:20 – 16:40 Об учете влияния диффузии активной среды на ползучесть составного стержня. Фомин Л.В. (Москва), Фомина Ю.В. (г.о. Подольск)
- 16:40 – 17:00 Задача о нестационарном взаимодействии плоской волны с трехслойной пластиной в упругой среде Локтева Н.А.,

(Москва), Нгуен Зыонг Фунг (Вьетнам, Ханой)

---

---

**26 ноября, вторник**

---

---

**Заседание 2**

**2 корп., зал научных демонстраций**

Председатели: **Тарлаковский** Дмитрий Валентинович

**Вестяк** Владимир Анатольевич

- 10:00 – 10:20 Нестационарные упругодиффузионные колебания шарнирно-закрепленной балки Эйлера-Бернулли под действием распределенной поперечной нагрузки. Земсков А.В., Тарлаковский Д.В., Файкин Г.М. (Москва)
- 10:20 – 10:40 Гиперболическая модель микроскольжений в течениях сжимаемых сред Кулона–Мора. Радаев Ю.Н. (Москва)
- 10:40 – 11:00 О диффузии и вязкости в связанных процессах механохемодиффузии. Келлер И.Э., Дудин Д.С. (Пермь)
- 11:00 – 11:20 Обратные нестационарные задачи для балок и стержней. Вахтерова Я.А., Федотенков Г.В. (Москва)
- 11:20 – 11:40 О формулировках граничных условий в моделях аддитивных технологий. Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. (Москва)
- 11:40 – 12:20 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 12:20 – 12:40 Задачи идентификации материальных параметров определяющих соотношений нелинейно-упругих тел. Карякин М.И. (Ростов-на-Дону)
- 12:40 – 13:00 Разработка методики определения межкристаллитных трещин в высоконагруженных деталях газотурбинных двигателей. Пьянков И.Н., Пьянков В.А., Трофимов В.Н. (Пермь), Карабутов А.А. (Москва)
- 13:00 – 13:20 Трехслойные оболочки с композитными внешними слоями и трансверсально-мягким наполнителем: уточненные уравнения и формы потери устойчивости тест-образца при испытаниях на четырехточечный изгиб.

*Паймушин В.Н., Газизуллин Р.К., Полякова Н.В., Шишов М.А. (Казань)*

- 13:20 – 13:40 Дискровая трещина на стыке двух неоднородных по глубине полупространств с разными упругими свойствами. *Кренив Л.И. (Ростов-на-Дону)*
- 13:40 – 14:00 Экспериментальное исследование разрушения трехслойных тест-образцов с композитными несущими слоями при четырехточечном изгибе. *Паймушин В.Н., Холмогоров С.А. (Казань)*
- 14:00 – 15:00 Обед
- 15:00 – 15:20 Модель пластичности и разрушения анизотропной листовой стали, ее экспериментальная аттестация и применение для проектирования технологий многоэтапной холодной штамповки тонкостенных изделий. *Келлер И.Э., Казанцев А.В., Адамов А.А., Петухов Д.С., Трофимов В.Н. (Пермь), Оборин А.Н. (Лысьва)*
- 15:20 – 15:40 Динамика возмущения через неоднородную среду. Расчет диссипации. *Богданов А.Н. (Москва)*
- 15:40 – 16:00 О возбуждении колебаний в преднапряженных слоистых термоупругих телах. *Леви Г.Ю., Калинин В.В. (Ростов-на-Дону)*
- 16:00 – 16:20 Конечнoэлементное моделирование ПАВ-фильтров на тонких пленках титаната бария стронция. *П.Е. Тимошенко, В.Б. Широков, В.В. Калинин, А.В. Панькин (Ростов-на-Дону)*
- 16:20 – 16:40 Метод определения распределенной поврежденности твердых материалов, вызванной неоднородностью их механических свойств. *Ромашин С.Н., Шоркин В.С., Якушина С.И. (Орел)*
- 16:40 – 17:00 Спектр одномерных собственных колебаний слоистой среды, состоящей из материала Кельвина-Фойгта и вязкой жидкости. *Шумилова В.В. (Москва)*

---

---

27 ноября, среда

---

---

**Заседание 3**

**2 корп., зал научных демонстраций**

Председатели: **Константинов** Александр Юрьевич

**Котов** Василий Леонидович

- 10:00 – 10:20 Идентификация эволюционной модели усталости и ее применение к прогнозированию ресурса детали на полетных циклах. Петухов Д.С., Келлер И.Э. (Пермь)
- 10:20 – 10:40 Численное и физическое моделирование распространения нелинейных ультразвуковых волн в мягких биологических тканях Демин И.Ю., Гурбатов С.Н., Лисин А.А., Прончатов-Рубцов Н.В., Спивак А.Е. (Н.Новгород)
- 10:40 – 11:00 Применение многосеточных алгоритмов для решения трехмерных задач динамики упругопластических сред методом Годунова. Абузьяров М.Х., Абузьяров К.М., Кочетков А.В. (Н.Новгород)
- 11:00 – 11:20 Колебания круглой сэндвич пластины под действием пульсирующего слоя вязкой жидкости. Попов В.С., Могилевич Л.И., Попова А.А., Черненко А.В. (Саратов)
- 11:20 – 11:40 Численное моделирование динамики смазочно-охлаждающей жидкости в системе борштанга-обрабатываемая деталь. Грезина А.В., Метрикин В.С., Панасенко А.Г. (Н.Новгород)
- 11:40 – 12:20 Кофе брейк – 2 этаж, конференц-зал
- 12:20 – 12:40 Об экспериментальном определении параметров разрушения металлов в условиях высокоскоростного деформирования. Моссаковский П.А., Костырева Л.А., Инюхин А.В., Щендригина О.П. (Москва)
- 12:40 – 13:00 Оценка взаимодействия ударника на различные композиционные материалы. Митряйкин В.И., Беззаметнов О.Н. (Казань)



- 13:00 – 13:20 О сейсмоакустическом зондировании локальных неоднородностей методом отраженных волн. Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. (Н.Новгород)
- 13:20 – 13:40 Полиномиальный метод расчёта рассеяния волн слоистыми средами. Беляев Ю.Н. (Сыктывкар)
- 13:40 – 14:00 Оценка сопротивления грунта прониканию на основе экспериментальных данных о его динамической сжимаемости и сдвиговой прочности. Брагов А.М., Ломунов А.К., Котов В.Л., Баландин В.В., Баландин В.В. (Н.Новгород)
- 14:00 – 15:00 Обед
- 15:00 – 15:20 Оптимизация динамически нагруженных пространственных рам с ограничениями по усталостной долговечности. Сергеев О.А., Киселев В.Г., Сергеева С.А. (Н.Новгород)
- 15:20 – 15:40 Использование пьезоэлектрических слоев в задачах активного гашения поперечных колебаний распределенных систем. Петраков Е.В., Баландин Д.В., Федотов И.А. (Н.Новгород)
- 15:40 – 16:00 Особенности динамики реакторной установки типа БРЕСТ при газотурбинном цикле преобразования энергии Савихин О.Г., Чистов А.С.(Н.Новгород)
- 16:00 – 16:20 Приближенное аналитическое решение плоской задачи о нормальном контакте двух упругих тел с функционально-градиентными покрытиями. Айзикович С.М. (Ростов-на-Дону)
- 16:20 – 16:40 Колебания каркасных конструкций при различных моделях сейсмического воздействия. Хазов П.А., Сатанов А.А., Никитина Е.А. (Н.Новгород)
- 16:40 – 17:00 Генерация гармоник и вырожденное параметрическое взаимодействие продольных акустических волн в средах с квадратично-разномодульной нелинейностью. В.Е. Назаров, С.Б. Кияшко (Н.Новгород)

---

---

**28 ноября, четверг**

---

---

**Заседание 4**

**2 корп., зал научных демонстраций**

Председатели: **Абросимов** Николай Анатольевич

**Кочетков** Анатолий Васильевич

- 10:00 – 10:20 Стратификация многокомпонентной дисперсной системы в потоке Пуазейля. Федосеев В.Б. (Н.Новгород)
- 10:20 – 10:40 О взаимодействии жесткой втулки и трубы с неоднородным покрытием. Казаков К.Е. (Москва)
- 10:40 – 11:00 Использование волн Лэмба для обнаружения и локализации неоднородностей в композитных материалах. Муякишин С.И., Диденкулов И.Н., Вьюгин П.Н., Чернов В.В., (Нижний Новгород), Хабаров С.Э. (Москва)
- 11:00 – 11:20 О колебаниях твердого тела, возбуждаемых импульсной силой произвольной скважности. Метрикин В.С., Никифорова И.В. (Н.Новгород)
- 11:20 – 11:40 Динамический гаситель колебаний с тремя степенями свободы. Гладков С.Ю., Мальханов А.О., Сандалов В.М. (Н.Новгород)
- 11:40 – 12:00 Исследование генерации магнитного поля в квазишаровом слое вязкой жидкости. Новиков В.В., Февральских Л.Н., Семенова Е.Е. (Н.Новгород)
- 12:00 – 12:20 Влияние упругости внешней среды на распространение нелинейных волн в стержне Миндлина – Германа. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. (Н.Новгород)
- 12:20 – 12:40 Численная и экспериментальная аэродинамика криволинейных большепролетных конструкций. Хазов П.А., Анущенко А.М., Щелокова Ю.Д. (Н.Новгород)
- 12:40 – 13:00 О нелинейном акустическом параметре при деформировании сплава АМгб1. Родюшкин В.М., Ерофеев В.И., Иляхинский А.В., Мотова Е.А. (Н.Новгород)

- 13:00 – 13:20 Расчёт аэродинамических характеристик гнутого профиля в зависимости от угла атаки и наличия дефектной области. Самохвалов И.А., Облетов Е.Н., Трянина Н.Ю. (Н.Новгород)
- 13:20 – 13:40 Экспериментальное исследование проникания цилиндрических ударников в сухой песок. Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Пархачев В.В. (Н.Новгород)
- 13:40 – 14:00 Влияние условий нагружения мерного стержня на диаграммы деформирования бетона. Гонов М.Е., Константинов А.Ю. (Н.Новгород)
- 14:00 – 15:00 Обед
- 15:00 – 15:20 Дисперсия поверхностных упругих волн при деформировании стали 3. Ерофеев В.И., Никитина Е. А., Иляхинский А.В., Родюшкин В.М. (Н.Новгород)
- 15:20 – 15:40 Численное исследование изменения проницаемости гранулированных слоев при их упругопластическом сжатии. Модин И.А., Леонтьев Н.В., Виноградов Н.А., Смирнова Е.А. (Н.Новгород)
- 15:40 – 16:00 Численное моделирование удара ледяной сферы о преграду. Крылов С.В. (Н.Новгород)
- 16:00 – 16:20 Влияние неортогональности осевого электромагнитного подшипника на устойчивость вертикального жесткого ротора. Капитанов Д.В., Бобыльков А.Г., Капитанова О.В. (Н.Новгород)
- 16:20 – 16:40 Топологическая оптимизация формы плоского образца по энергетическому критерию жесткости при кинематическом внешнем воздействии. Жидков А.В., Киселев В.Г., Любимов А.К., Сергеев О.А. (Н.Новгород)
- 16:40 – 17:00 Самоподобные акустические волны в средах со степенной гистерезисной нелинейностью. Радостин А.В. (Н. Новгород)

---

---

**29 ноября, пятница**

---

---

## Заседание 5

*2 корп., зал научных демонстраций*

Председатели: **Казаков** Дмитрий Александрович

**Кибец** Александр Иванович

- 10:00 – 10:20 Решение задач разрушения конструкций в вычислительном комплексе УПАКС. *Горохов В.А., Капустин С.А., Чурилов Ю.А., Филатов А.А. (Н. Новгород)*
- 10:20 – 10:40 Оценка ресурсных характеристик конструкционных сталей при двухчастотном нагружении. *Волков И.А., Игумнов Л.А., Шишулин Д.Н., Тарасов И.С. (Н.Новгород)*
- 10:40 – 11:00 Дисперсия и затухание изгибных волн, распространяющихся в балке, в материале которой накапливаются повреждения в процессе ее эксплуатации. *Бриккель Д.М., Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. (Н.Новгород)*
- 11:00 – 11:20 Численно-аналитическое исследование нелинейного изгиба сектора кругового цилиндра. *Пустовалова О.Г., Карякин М.И. (Ростов-на-Дону)*
- 11:20 – 11:40 Машинное зрение для решения задачи контроля, анализа и проверки объектов в среде Matlab&Simulink. *Нефедов А.Д., Маркина М.В. (Н.Новгород)*
- 11:40 – 12:00 Получение механических свойств хрупких сред с помощью метода Кольского. *Ламзин Д.А., Константинов А.Ю., Гонов М.Е. (Н.Новгород)*
- 12:00 – 12:20 Устойчивость вращения ротора, содержащего жидкость и расположенного в анизотропных опорах его оси. *Дерендяев Д. Н., Дерендяев Н. В. (Н.Новгород)*
- 12:20 – 12:40 Экспериментальный анализ износостойкости компактов порошка мелкодисперсного железа и нанопорошка монокарбида вольфрама, полученных импульсным прессованием. *Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Русин Е.Е. (Н.Новгород)*

- 12:40 – 13:00 Компьютерное моделирование динамической потери устойчивости предварительно напряженных композитных цилиндрических оболочек при действии осевой сжимающей нагрузки. *Абросимов Н.А., Елесин А.В., Новосельцева Н.А. (Н. Новгород)*
- 13:00 – 13:20 Численная и экспериментальная аэродинамика криволинейных большепролетных конструкций. *Хазов П.А., Анущенко А.М., Щелокова Ю.Д. (Н.Новгород)*
- 13:20 – 13:40 Влияние стыковых дисклинаций на процессы зарождения микротрещин в деформированных поликристаллах. *Кириков С.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В., Пупынин А.С. (Н.Новгород)*
- 13:40 – 14:00 Влияние температуры на механическое поведение березы при динамических нагрузках. *Брагов А.М., Ломунов А.К., Южина Т.Н. (Н.Новгород)*
- 14:00 – 15:00 Обед
- 15:00 – 15:20 Оптимизация работы магнитоуправляемого демпфера с применением гладкостенных тепловых труб. *Гордеев Б.А., Охулков С.Н., Осмехин А.Н., Плехов А.С. (Н.Новгород)*
- 15:20 – 15:40 Численное моделирование ослабления УВ проницаемыми элементами с учетом влияния их деформативности. *Глазова Е.Г., Турыгина И.А. (Н.Новгород)*
- 15:40 – 16:00 Исследование взаимного влияния близкорасположенных заглубленных сооружений при сейсмических воздействиях. *Дюкина Н.С., Баженов В.Г. (Н.Новгород)*
- 16:00 – 16:20 Износостойкость сталей после комбинированного лазерного термического и ударно-волнового упрочнения. *Брагов А.М., Ломунов А.К., Русин Е.Е. (Н.Новгород)*
- 16:20 – 16:40 Анализ влияния консервативного сглаживания на точность численного моделирования динамического упругопластического выпучивания сферических оболочек *Кибец А.И. Демарева А.В., Скобеева М.В. (Н.Новгород),*

16:40 – 17:00 Выпучивание цилиндрической упругопластической оболочки с начальными несовершенствами формы и упругим наполнителем при внешнем давлении. Нагорных Е.В., Баженев В.Г., Самсонова Д.А. (Н.Новгород)

---

---

**2 декабря, понедельник**

---

---

**2 корп., зал научных демонстраций**

10:00 – 14:00 **Мини-симпозиум** «Моделирование динамики тел и сред с сопряженными полями» Игумнов Л. А. (Н. Новгород)

14:00 – 15:00 Обед

**Заседание 6**

Председатели: **Любимов** Александр Константинович

**Новиков** Валерий Вячеславович

15:00 – 15:20 Континуальная модель поврежденной среды и её реализация в динамических задачах механики деформируемого твёрдого тела. Волков И.А., Игумнов Л.А., Боев Е.В. (Н.Новгород)

15:20 – 15:40 Методика разгона ударника до скоростей 2.5 км/с на основе легкогазовой двухступенчатой пушки. Басалин А.В., Брагов А.М., Константинов А.Ю., Филиппов А.Р. (Н.Новгород)

15:40 – 16:00 Автоматизированный комплекс для проведения динамического эксперимента. Басалин А.В., Константинов А.Ю., Филиппов А.Р., Южина Т.Н. (Н.Новгород)

16:00 – 16:20 Оценка разделяющего многообразия в системах с переменной структурой. Сабаева Т. А. (Н. Новгород)

16:20 – 16:40 Устойчивость равновесия двухслойного полого цилиндра с предварительно напряженным слоем. Еремеев В.В., Шубчинская Н.Ю. (Ростов-на-Дону)

16:40 – 17:00 Численный анализ влияния проницаемости пористого материала на динамические отклики поровязкоупругого

тела Ипатов А.А., Литвинчук С.Ю. (Н.Новгород)

---

---

### 3 декабря, вторник

---

---

#### *2 корп., зал научных демонстраций*

- 10:00 – 10:20 Вадим Демьянович Горяченко. К 85-летию со дня рождения. Шуваев Д.Н. (Н.Новгород)
- 10:20 – 13:00 **Мини-симпозиум** «Нелинейные волны в материалах и конструкциях» Ерофеев В. И. (Н. Новгород)
- 13:00 – 14:00 Обед
- 14:00 – 17:00 **Мини-симпозиум** «Оценка ресурсных характеристик материалов» Волков И. А. (Н. Новгород)

---

---

### 4 декабря, среда

---

---

#### **Заседание 7**

#### *2 корп., зал научных демонстраций*

Председатели: **Чекмарев** Дмитрий Тимофеевич

**Баландин** Владимир Васильевич

- 10:00 – 10:20 Исследования механизмов деградации конструкционных материалов оборудования и систем транспортных ЯЭУ. Махутов Н.А., Гадинин М.М., Романов А.Н. (Москва); Волков И.А., Игумнов Л.А., Коротких Ю.Г., Ереев М.Н., Козин А.В., Панов В.А., Шишулин Д.Н. (Новгород)
- 10:20 – 10:40 Дискретные и континуальные модели сред с поверхностной энергией: распространение поверхностных волн. Еремеев В.А. (Гданьск, Нижний Новгород), Шарма Б.Л. (Канпур)
- 10:40 – 11:00 Поведение сплава ВЖЛ12У в условиях динамического нагружения. Басалин А.В., Баландин Вл.Вас., Баландин Вл.Вл., Брагов А.М., Константинов А.Ю. (Н.Новгород)
- 11:00 – 11:20 Гранично-элементное моделирование волн Рэлея на

пороупругом полупространстве при наличии вертикального барьера в виде открытой траншеи. Петров А.Н., Боев Р.В. (Н.Новгород)

- 11:20 – 11:40 Гранично-элементное моделирование взаимодействия упругой конструкции и анизотропного упругого полупространства. Боев А.В., Марков И.П. (Н.Новгород)
- 11:40 – 12:00 Выпучивание трехслойной плиты из функционально-градиентного материала с предварительно напряженным слоем. Еремеев В.В., Иващенко Д.В. (Ростов-на-Дону)
- 12:00 – 12:20 Разработка программного обеспечения для расчетов трубопроводных систем на прочность. Петраков Е.В., Овчинников В.Ф. (Н.Новгород)
- 12:20 – 12:40 Гладкая интерполяция триангулированной поверхности. Абузьяров М.Х., Чекмарев Д.Т. (Н.Новгород)
- 12:40 – 13:00 Исследование свойств мерзлого песка при динамическом нагружении. Баландин В.В., Баландин Вл.Вл., Константинов А.Ю., Ломунов А.К. (Н.Новгород)
- 13:00 – 14:00 Обед
- 14:00 – 17:00 **Мини-симпозиум** «Динамическое взаимодействие деформируемых тел» Тарлаковский Д.В. (Москва)

---

---

### 5 декабря, четверг

---

---

#### *2 корп., зал научных демонстраций*

- 10:00 – 13:00 **Мини-симпозиум** «Статика и динамика (мета)материалов» Делль Изола Ф. (L'Aquila, Italy), Еремеев В.А. (Гданьск, Нижний Новгород)
- 13:00 – 14:00 Обед
- 14:00 – 17:00 **Мини-симпозиум** «Динамические испытания материалов» Крушка Л. (Варшава, Польша), Брагов А.М., Ломунов А.К. (Н. Новгород)



---

---

6 декабря, пятница

---

---

**Заседание 8**

*2 корп., зал научных демонстраций*

Председатели: **Капустин** Сергей Аркадьевич

**Баженов** Валентин Георгиевич

- 10:00 – 10:20 К теории колебаний различных объектов в сейсмически активных зонах. Метрикин В.С. (Н.Новгород), Игумнов Л.А., (Н.Новгород), Метрикине А.В. (Делфт, Нидерланды)
- 10:20 – 10:40 О распространении поверхностных антиплоских волн в средах с анизотропной поверхностной энергией. Еремеев В.А (Гданьск, Нижний Новгород)
- 10:40 – 11:00 Методические аспекты динамических испытаний композиционных материалов. Басалин А.В., Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Филиппов А.Р. (Н.Новгород)
- 11:00 – 11:20 Экспериментальные исследования процессов упруго-пластического деформирования конструкционных материалов в условиях трехосного нагружения. Игумнов Л.А., Казаков Д.А., Жегалов Д.В., Модин И.А. (Н.Новгород)
- 11:20 – 11:40 Решение задачи о действии нестационарной поверхностной нагрузки на ослабленное сферической полостью частично насыщенное пороупругое полупространство методом ГЭ. Григорьев М.В. (Н.Новгород)
- 11:40 – 12:00 Об определении концентрации напряжений в угловой точке клиновидной области, усиленной тонкой накладкой на границах. Соловьев А.Н., Соболь Б.В., Новикова А.И. (Ростов-на-Дону)
- 12:00 – 12:20 Колебания системы с тремя степенями свободы с нелинейным демпфированием. Ляхов А.Ф. (Н.Новгород)
- 12:20 – 12:40 О сложной динамике вибрационных систем с вязко-

сухим трением с памятью. *Игумнов Л.А., Метрикин В.С.,  
Стародубровская Н.С. (Н.Новгород)*

12:40 – 13:00 Исследование влияния режимов эксплуатационного  
нагружения на ресурс оборудования АЭС. *Махутов Н.А.,  
Гаденин М.М., Маслов С.В., Резников Д.О. (Москва);  
Пичков С.Н., Панов В.А. (Н.Новгород)*

13:00 – 13:20 Закрытие конференции

## **Программа международной научной конференции**

### **Проблемы прочности, динамики и ресурса**

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Усл. печ. л. 1. Тираж 100.

Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского  
603950, Н. Новгород, пр. Гагарина, 23

Типография ННГУ им. Н.И. Лобачевского  
603000, Н. Новгород, ул. Б. Покровская, 37